



Fecomércio RS



Senac

# LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

Faculdade de Tecnologia Senac Pelotas

Escola de Tecnologia da Informação

Prof. Edécio Fernando Iepsen



# CONDIÇÕES

- As condições servem para executar um ou mais comandos, a partir da análise de uma condição (que deve retornar verdadeiro ou falso)

# EXEMPLOS

- Se o total de uma compra for maior do que 100, exibir mensagem indicando que o cliente pode retirar um brinde.
- Se a média das notas de um aluno for igual ou superior a 7, exibir mensagem de aprovado, caso contrário, exibir reprovado.
- Exibir mensagem classificando um atleta em 3 ou mais categorias, conforme a idade.

# EXEMPLOS

```
if (total >= 100) {  
    console.log("Você pode retirar um brinde")  
}
```

# EXEMPLOS

```
if (media >= 7) {  
    console.log("Você foi aprovado")  
} else {  
    console.log("Você foi reprovado")  
}
```

# EXEMPLOS

```
if (idade <= 15) {  
    console.log("Categoria: Juvenil")  
} else if (idade <= 18) {  
    console.log("Categoria: Júnior")  
} else {  
    console.log("Categoria: Adulto")  
}
```

# EXERCÍCIOS:

**Exercícios: Elaborar os seguintes programas:**

1. Que leia nome e ano de nascimento de um aluno. Calcule e informe a idade do aluno e se ele é maior ou menor de idade.

Nome do Aluno: Juliano  
Ano de Nascimento: 2007  
Idade: 17 anos  
Juliano, você é menor de idade

2. Elaborar um programa que leia descrição e preço de um produto. Se o preço for inferior a R\$ 100, exiba "Somente à vista", senão, exiba "Pode pagar em 3x de ..." e o valor da parcela.

Produto: Ventilador  
Preço R\$: 120.00  
Pode pagar em 3x de 40.00

# EXERCÍCIOS:

3. Elaborar um programa para uma revenda de veículos, que leia modelo, marca e preço de um veículo. Calcule e exiba o valor do desconto para pagamento à vista, que é de 10% para veículos da marca Fiat e 20% para as demais marcas. Exiba também o valor final.

Modelo: Corsa  
Marca: Chevrolet  
Preço R\$: 20000.00  
Desconto: 4000.00  
Preço à Vista: 16000.00

4. Elaborar um programa que leia um número. Verifique e informe se o número é par ou ímpar.

Número: 5  
5 é ímpar



# EXERCÍCIOS:

5. Elaborar um programa que leia o valor do saque de um cliente em um terminal de um banco. Sabendo que o terminal dispõe apenas de notas de R\$ 10,00, verifique se o valor pode ser pago com as notas disponíveis. Informe a quantidade de notas de R\$ 10,00 necessárias para a realização do saque ou a mensagem “Não é possível pagar ... com notas de R\$ 10”.

Valor do Saque R\$: 75.00

Não é possível pagar 75.00 com notas de R\$ 10

6. Elaborar um programa que leia um número. Mostre o número par seguinte a este número.

Número: 13

Par Seguinte: 14